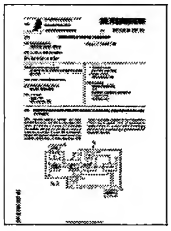
Title: **EP0838737A1: Means for identifying a manual action on a surface, in particular for a time piece**[German][French]

Derwent Title: System for identification of a manual action on a touch sensitive surface - comprises assembly of detectors each capable of activation by the finger, etc. [Derwent Record]

Country: **EP** European Patent Office (EPO)

Kind: **A1** Publ. of Application with search report (See also: EP0838737B1)



High Resolution

Low Resolution

10 pages

Inventor: **Terés, Yvan**;
Vuillème, Hugues;
Grupp, Joachim;

Assignee: **ASULAB S.A.**
Corporate Tree data: Swatch Group AG (The) (SWATCH);
Asulab S.A. (ASULAB)
News, Profiles, Stocks and More about this company

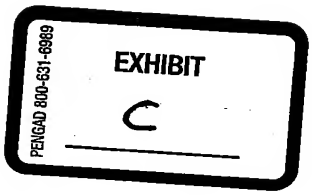
Published / Filed: **1998-04-29** / 1997-10-20

Application Number: **EP1997000118168**

IPC Code: Advanced: **G04C 3/00**; **G04G 1/10**; **G06F 3/041**; **G06F 3/048**;
Core: **G04G 1/00**; more...
IPC-7: **G04G 1/00**;

ECLA Code: **G04G1/10**;

Priority Number: 1996-10-25 **FR1996000013061**



U.S. Patent Application No. 10/537,819

Abstract: System for identification of a manual action on a touch sensitive surface The device for detection of a finger pressed on a surface, which is comprised of an assembly of detectors (41), each being capable of activation by the said finger which causes a change in an electric quantity of the detectors (41). The detectors are laid out together so that they correspond to surface zones. Detection means (42) are provided to determine which detector (41) amongst an array of detectors which are simultaneously activated has the greatest variation in electrical quantity. Means for conversion of the electrical quantity of the detectors to a signal the frequency of which is proportional to the input electrical quantity. [French]

INPADOC Legal Status: Show legal status actions Get Now: Family Legal Status Report

Designated Country: AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Family:

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
	US6184871B1	2001-02-06		
	US6184871	2001-02-06	1997-10-17	Identification device of a manual action on a surface, in particular for a timeplace

☑	SG0071049A1	2000-03-21	1997-10-02	Identification device of a manual action on a surface in particular for a timepiece
☑	JP10132968A2	1998-05-22	1997-10-23	IDENTIFYING DEVICE OF MANUAL OPERATION TO SURFACE, PARTICULARLY, FOR WATCH
☑	HK1010927A1	2005-04-29	1998-11-10	Identification device of a manual action on a surfce, in particular for a timepiece.
☑	FR2755269B1	1998-12-04	1996-10-25	DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE ACTION MANUELLE SUR UNE SURFACE, NOTAMMENT POUR UNE PIECE D'HORLOGERIE
☑	FR2755269A1	1998-04-30	1996-10-25	DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE ACTION MANUELLE SUR UNE SURFACE, NOTAMMENT POUR UNE PIECE D'HORLOGERIE
☑	EP0838737B1	2002-01-09	1997-10-20	Means for identifying a manual action on a surface, in particular for a time piece
☑	**EP0838737A1**	1998-04-29	1997-10-20	Means for identifying a manual action on a surface, in particular for a time piece
☑	DE69709522T2	2002-08-22	1997-10-20	Vorrichtung zur Erkennung einer Handbewegung auf einer Oberfläche, insbesondere für ein Uhrwerk
	DE69709522C0	2002-02-14	1997-10-20	Vorrichtung zur Erkennung einer Handbewegung auf einer Oberfläche, insbesondere für ein Uhrwerk
☑	CN1181561A	1998-05-13	1997-10-24	Identification device of manual action on surface, in particular for timepiece
☑	CN1160656C	2004-08-04	1997-10-24	Identification device of manual action on surface, in particular for timepiece
13 family members shown above				

First Claim: Show all claims

1. Dispositif destiné à identifier une action manuelle faite par un doigt (32) sur une surface, comprenant :

- - un ensemble de capteurs (41) susceptibles d'être activés chacun par ledit doigt (32) de manière à engendrer une variation d'une quantité électrique, ces capteurs étant agencés respectivement à l'intérieur d'un ensemble correspondant de zones déterminées de ladite surface; caractérisé en ce que ledit dispositif comprend en outre
- - des premiers moyens (42) de détection, parmi un sous-ensemble desdits capteurs (41) qui sont activés simultanément, du capteur activé présentant la plus grande variation de ladite quantité électrique.

Description
Expand description

La présente invention concerne un dispositif d'identification d'une action manuelle faite par un doigt sur une surface et, plus particulièrement, elle concerne un tel dispositif comportant un ensemble de capteurs susceptibles d'être activés chacun par le doigt d'un utilisateur de manière à engendrer une variation d'une quantité électrique. Un tel dispositif peut être utilisé dans des applications horlogères, telle qu'une montre-bracelet comprenant un dispositif de reconnaissance de caractères tracés à la main sur le verre de la montre. On comprendra toutefois que l'invention n'est pas limitée à cette application.

Forward References:

Go to Result Set: Forward references (2)

PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
	US7286063	2007-10-23	Gauthey; Darryl	Asulab S.A.	Method of input of a security code by means of a touch screen for access to a function, an apparatus or a given location, and device for implementing the same
	US6882596	2005-04-19	Guanter; Jean-Charles	Asulab S.A.	Manual control device for executing functions of an electronic watch

Other Abstract Info: DERABS G98-288483 DERG98-288483